

KALKULACJA
stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
na terenie Miasta i Gminy Gąbin
wg danych na 31 grudnia 2020 r.

Sporządził :
Piotr Kwiatkowski

Zatwierdził:

Gąbin, 22 styczeń 2021 r.

STAWKI OPŁAT ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA i GMINY GĄBIN

Proponuje się przyjąć następujące stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Gąbin :

	Rodzaj opłaty	Opłata [zł.]
1.	Miesięczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ponoszona przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych, od każdej osoby zamieszkującej na danej nieruchomości	29,00 zł./osobę
2.	Miesięczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy a powstają na nich odpady komunalne, jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny, za pojemnik lub worek o określonej pojemności: <ul style="list-style-type: none"> – pojemnik o pojemności 60 l – pojemnik o pojemności 120 l – pojemnik o pojemności 240 l – pojemnik o pojemności 660 l – pojemnik o pojemności 1100 l – worek o pojemności 60 l – worek o pojemności 120 l 	2,50 4,50 9,00 25,00 41,00 5,00 9,00
3.	Ryczałtowa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami pochodzącymi z nieruchomości na której znajduje się domek letniskowy, lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe	169,30 zł/ rok
4.	Zwolnienie , liczone dla każdej osoby zamieszkującej nieruchomość zabudowaną domkiem mieszkalnym jednorodzinny z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości kompostujących bioodpady w kompostowniku przydomowym	3,00 zł./osobę/miesiąc

UZASADNIENIE

PODSTAWA PRAWNA.

1. Ustawa z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2020 r. poz. 713, 1378)
2. Ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2019 r. poz. 2010, 2020, z 2020 r. poz. 150, 284, 875)
3. Uchwała Nr 124/XVIII/2019 Rady Miasta i Gminy Gąbin z dnia 30 grudnia 2019 roku w sprawie: dokonania wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i ustalenia stawki tej opłaty na nieruchomości na której zamieszkują mieszkańcy, na nieruchomości na której nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne oraz nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy, lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe, na terenie Miasta i Gminy Gąbin.
4. Uchwałę Nr 136/XIX/2020 Rady Miasta i Gminy Gąbin w sprawie: zmiany Uchwała Nr 124/XVIII/2019 Rady Miasta i Gminy Gąbin z dnia 30 grudnia 2019 roku.
5. Uchwała nr 109/XVI/2019 Rady Miasta i Gminy Gąbin z dnia 18 listopada 2019 r. w sprawie: postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne
6. Umowa Nr GK.ZP.271.1.10.2019 z dnia 07.01.2020 r. zawarta pomiędzy Miastem i Gminą Gąbin a „EKO-MAZ” Sp z o.o. z siedzibą w Płocku przy ul. Gierzyńskiego 17 „na świadczenie usługi na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zlokalizowanych na terenie Miasta i Gminy Gąbin”,
7. Umowa Nr GK.ZP.271.1.1.2020 z dnia 23.03.2020 r. zawarta pomiędzy Miastem i Gminą Gąbin a „EKO-MAZ” Sp z o.o. z siedzibą w Płocku przy ul. Gierzyńskiego 17 „na świadczenie usługi na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zlokalizowanych na terenie Miasta i Gminy Gąbin”, zawartej na podstawie z art. 6c ust. 1 i ust 2a w związku z art. 6d ust. 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz art. 67 ust.3 ustawy Prawo zamówień publicznych.
8. Dane o ilości odpadów komunalnych zebranych z terenu Miasta i Gminy Gąbin i przekazanych do zagospodarowania przez podmiot odbierający odpady komunalne za rok 2020 r. ustalone na podstawie składanych faktur.

DANE WYJŚCIOWE DO KALKULACJI STAWKI

Zgodnie z art. 6k. ust.2. ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach określając stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, bierze pod uwagę:

- 1) liczbę mieszkańców zamieszkujących daną gminę;
- 2) ilość wytwarzanych na terenie gminy odpadów komunalnych;
- 3) koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, o których mowa w art. 6r ust. 2–2b i 2d;
- 4) przypadki, w których właściciele nieruchomości wytwarzają odpady nieregularnie, w szczególności to, że na niektórych nieruchomościach odpady komunalne powstają sezonowo.

Zgodnie z art. 6r ust.2. ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach to gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- 1) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- 2) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 3) obsługi administracyjnej tego systemu;
- 4) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi

W kalkulacji uwzględniono koszty roczne funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi poniesione przez Miasto i Gminę Gąbin.

1. Ilość osób zamieszkujących na terenie Miasta i Gminy Gąbin objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi

Liczba mieszkańców wg ewidencji ludności na dzień 31.12.2020 r.	10.998
Liczba mieszkańców wg złożonych deklaracji na 2020 r.	9.200
Liczba mieszkańców zamieszkujących nieruchomości zabudowaną budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi (do ustalenia liczby mieszkańców, którym może przysługiwać zwolnienie z części opłaty za kompostowanie bioodpadów	8.400
Liczba złożonych deklaracji na 2020 r. (ogółem)	3.097
Liczba złożonych deklaracji z nieruchomościach, na których zamieszkują mieszkańcy (2948) oraz z nieruchomości mieszanych (9)	2.957
Liczba złożonych deklaracji z nieruchomościach, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne.	134
Liczba złożonych deklaracji z nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy, lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe.	8

2. Rodzaj i ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Miasta Gminy Gąbin w roku 2020

a) Rodzaje i ilość wytwarzanych odpadów komunalnych

Fracja odpadu/ kod odpadu	Masa odebranych odpadów (Mg)		
	W okresie od stycznia do marca 2020 r.	W okresie od kwietnia do grudnia 2020 r.	Razem
Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne/ pozostałości z sortowania) kod odpadu 200301	392,5	1.233,9	1.626,40
Segregowane odpady o kodach 200199, 200139, 200102, 200101, 150107, 150106, 150105, 150102, 150101 (tworzywa sztuczne, szkło, papier tektura, zmieszane odpady opakowaniowe)	111,36	396,48	507,84
Odpady ulegające biodegradacji kod odpadu 200201	18,74	261,5	280,24

Odpady remontowo-budowlane kod odpadu 170107, 170904	0	13,68	13,68
Odpady wielkogabarytowe kod odpadu 200307	0	50,28	50,28
Urządzenia zawierające freony kod odpadu 200123	0	0	0
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne kod odpadu 200135, 200136	0	8,2	8,2
Zużyte opony kod odpadu 160103	0	7,04	7,04
Leki inne niż wymienione w 200131 kod odpadu 200132	0	0	0
Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone kod odpadu 150110	0	0	0
Łączna ilość odpadów komunalnych	522,6	1.971,08	2.493,68

b) Udział procentowy poszczególnych frakcji odpadów w ogólnej liczbie odpadów odebranych z nieruchomości w 2020 r.

Frakcja odpadu/ kod odpadu	Masa odpadów odbierana w 2020 (Mg)	Udział procentowy frakcji w ogólnej masie odpadów [%]
Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne/ pozostałości z sortowania), kod odpadu 200301	1.626,40	65,3
Odpady o kodach 200199, 200139, 200102, 200101, 150107, 150106, 150105, 150102, 150101	507,84	20,3
Odpady ulegające biodegradacji, kod odpadu 200201	280,24	11,2
Pozostałe odpady (gabaryty, elektryczne i elektroniczne, opony, odpady poremontowe)	79,20	3,2
Łączna ilość odpadów komunalnych	2.493,68	100

c) Przelicznik z objętości na masę odpadów komunalnych.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach ilości odpadów odbieranych z nieruchomości określone są w jednostkach objętości - m³ (np. objętość pojemników i worków), natomiast ilości odpadów przekazywanych do instalacji (składowisko) określone są w jednostkach masy – Mg (1Mg = 1 tona). Zatem istnieje konieczność zastosowania przelicznika określającego masę określonej objętości odpadów (np.: jaka jest masa netto odpadów w pojemniku o pojemności 100 litrów?)

Przelicznik będzie miał zastosowanie do przeliczenia masy odpadów gromadzonych w pojemnikach na nieruchomościach, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne.

Do ustalenia przelicznika oparto się na danych udostępnionych przez Internetową Bazę Danych o Odpadach - https://ibdo.pl/?page_id=433.

Według IBDO 1m³ odpadów ma masę wynoszącą od 250kg do 400kg. **Na potrzeby sporządzanej kalkulacji przyjęto, że 1m³ odpadów komunalnych ma masę 0,35 Mg (tj. 350kg)**

- d) Wykaz ilości pojemników wg ich pojemności w jakie wyposażone są nieruchomości mieszane oraz na nieruchomościach na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne, na terenie Miasta i Gminy Gąbin, wg deklaracji w 2020 r.

Rodzaje pojemników ze względu na objętość	Pojemność pojemników w litrach					RAZEM
	60	120	240	660	1100	
Ilość [szt.]	4	487	195	6	106	798

- e) Wyliczenie masy odpadów gromadzonych w pojemnikach na nieruchomościach mieszanych oraz na nieruchomościach, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne wg stanu na 31 grudnia 2020 r.

Rodzaj	Ilość					Razem
Rodzaj pojemnika	60	120	240	660	1100	
Ilość pojemników [szt.]	4	487	195	6	106	798
Łączna pojemność w litrach	240	5.8440	46.800	3.960	11.6600	226.040
Łączna pojemność w m ³	0,24	58,44	46,80	3,96	116,60	226,04
Łączna objętość odpadów zgromadzonych w pojemnikach	226,04 m ³					
Łączna masa odpadów gromadzonych w pojemnikach w skali roku Wg danych na dzień 31 grudnia 2020 r.	Przelicznik masa/objętość: 350 kg/m ³					
	79,11 Mg					

- f) Liczba nieruchomości na której znajduje się domek letniskowy, lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe objętych systemem gospodarowani odpadami komunalnymi.

Na podstawie złożonych w 2020 r. deklaracji ustalających wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami pochodzącymi z nieruchomości na której znajduje się domek letniskowy, lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, ustalono że na **terenie Miasta i Gminy Gąbin znajduje się 8 nieruchomości, na których znajduje się domek letniskowy, lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjne, wyposażonych w pojemniki**

- g) Podział ilości odpadów powstających na terenie Miasta i Gminy Gąbin ze względu na źródło ich pochodzenia:

	Źródło pochodzenia	Masa odpadów [Mg]	Udział procentowy w ogólnej masie odpadów [%]
1.	nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy	2413,43	96,78
2.	nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne.	79,11	3,17
3.	nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy, lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe	1,14	0,05
Razem		2.493,68	100

- h) Cena odbioru i zagospodarowania 1 Mg odpadów z terenu Miasta Gminy Gąbin oraz całkowity koszt realizacji usługi przez firmę EKO-MAZ Sp. z o.o w 2020 r. na podstawie zawartych umów:

1. Umowa Nr GK.ZP.271.1.10.2019 z dnia 07.01.2020 r. obowiązująca w okresie od 01.01.2020 do 31.03.2020 r.

Frakcja odpadu/ kod odpadu	Masa odpadów odebranych w okresie od stycznia do marca 2020 r. [Mg]		
	Ilość odpadów	Cena jednostkowa	Koszt odbioru
Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne/ pozostałości z sortowania) kod odpadu 200301	392,50	1230,00	482.778,60
Segregowane odpady o kodach 200199, 200139, 200102, 200101, 150107, 150106, 150105, 150102, 150101 (tworzywa sztuczne, szkło, papier tektura, zmieszane odpady opakowaniowe)	111,36	1250,00	139.200,00
Odpady ulegające biodegradacji kod odpadu 200201	18,74	700,00	13.118,00
Odpady remontowo-budowlane kod odpadu 170107, 170904	0	0	0
Odpady wielkogabarytowe kod odpadu 200307	0	0	0

Urządzenia zawierające freony kod odpadu 200123	0	0	0
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne kod odpadu 200135, 200136	0	0	0
Zużyte opony kod odpadu 160103	0	0	0
Leki inne niż wymienione w 200131 kod odpadu 200132	0	0	0
Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone kod odpadu 150110	0	0	0
Łączna ilość odpadów komunalnych	522,60	-	635.096,60

2. Umowa GK.ZP.271.1.1.2020 z dnia 23.03.2020 r. r., obowiązująca w okresie od 01.04.2020 do 31.12.2020 r.

Fracja odpadu/ kod odpadu	Masa odpadów odebranych w okresie od kwietnia do grudnia 2020 r. [Mg]		
	Ilość odpadów	Cena jednostkowa	Koszt odbioru
Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne/ pozostałości z sortowania) kod odpadu 200301	1233,90	1103,64	1.361.781,40
Segregowane odpady o kodach 200199, 200139, 200102, 200101, 150107, 150106, 150105, 150102, 150101 (tworzywa sztuczne, szkło, papier tektura, zmieszane odpady opakowaniowe)	396,48	1342,17	53.2143,56
Odpady ulegające biodegradacji kod odpadu 200201	261,50	1001,00	26.1716,50
Odpady remontowo-budowlane kod odpadu 170107, 170904	13,68	1474,94	20.177,18
Odpady wielkogabarytowe kod odpadu 200307	50,28	1304,75	65.602,83
Urządzenia zawierające freony kod odpadu 200123	0	1000,00	0,00
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne kod odpadu 200135, 200136	8,2	1304,75	10.698,95
Zużyte opony kod odpadu 160103	7,04	1304,75	9.185,44
Leki inne chemikalia kod odpadu 200131, 200132	0	1000,00	0,00
Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone kod odpadu 150110	0	1342,17	0,00
Łączna ilość odpadów komunalnych	1971,08	-	2.261.350,86

3. Łączna ilość odebranych odpadów w 2020 r. oraz łączny koszt odbioru i zagospodarowania odpadów.

Frakcja odpadu/ kod odpadu	Ilość odpadów	Kwota
	Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne/ pozostałości z sortowania) kod odpadu 200301	1626,40
Segregowane odpady o kodach 200199, 200139, 200102, 200101, 150107, 150106, 150105, 150102, 150101 (tworzywa sztuczne, szkło, papier tektura, zmieszane odpady opakowaniowe)	507,84	671.343,56
Odpady ulegające biodegradacji kod odpadu 200201	280,24	274.879,50
Odpady remontowo-budowlane kod odpadu 170107, 170904	13,68	20.177,18
Odpady wielkogabarytowe kod odpadu 200307	50,28	65.602,83
Urządzenia zawierające freony kod odpadu 200123	0	0
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne kod odpadu 200135, 200136	8,2	10.698,95
Zużyte opony kod odpadu 160103	7,04	9.185,44
Leki inne niż wymienione w 200131 kod odpadu 200132	0	0
Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone kod odpadu 150110	0	0
Łączna ilość odpadów komunalnych	2.493,68	2.896.447,46

4. Tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;

- a) Miasto i Gmina Gąbin podjęła działania zmierzające do wybudowania Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). W ramach współpracy Miasta i Gminy Gąbin ze Związkiem Gmin Regionu Płockiego w Płocku przystąpiono do projektu „Organizacja systemu PSZOK na terenie Związku Gmin Regionu Płockiego” realizowanego w ramach Priorytetu V, Działania 5.2 „Gospodarka odpadami” RPO WM 2014 2020 (nr konkursu RPMA.05.02.OO-IP.01-14 014/16, nr umowy RPMA.05.02,00 — 14 . 5237/16 - 00).
- b) Całkowity koszt budowy PSZOK-u został skalkulowany na kwotę 430.500,00 zł. Udział finansowy Miasta i Gminy Gąbin wyniesie łącznie 247.468,00 zł. w tym:
 - udział w kosztach budowy - 238.858,00 zł.
 - opracowanie dokumentacji budowlanej - 8.610,00 zł.
- c) Funkcjonowanie PSZOK-u wymaga zatrudnienia trzech pracowników w systemie zmianowym. Roczny koszt zatrudnienia trzech pracowników wyniesie 169.350,00 zł.

- d) PSZOK będzie wymagał wyposażenia w sprzęt komputerowy z oprogramowaniem do ewidencjonowania przyjętych odpadów zintegrowany elektronicznie z system gospodarki odpadami (Internet).
- e) Szacuje się, że koszty miesięczne utrzymania PSZOK-u (opłaty lokalne oraz opłaty za zużyte media, opłaty za odbiór odpadów, opłaty środowiskowe) wyniosą 7.500,00 zł.
- f) Koszty budowy i funkcjonowania PSZOK-u, przyjęte do kalkulacji:
Ze względu na planowane przystąpienie do budowy PSZOK-u w kalkulacji nie zostały ujęte koszty funkcjonowania a jedynie budowy i wyposażenia. Koszty funkcjonowania zostaną ujęte po wybudowaniu PSZOK-u.

L.p.	Rodzaj kosztu	Kwota [zł.]
1.	Budowa PSZOK	238.858,00
2.	Sprzęt komputerowy	8.000,00
Razem koszty [roczny]		247.468,00

- g) Koszty budowy PSZOK-u, przyjęte do kalkulacji z podziałem na źródło pochodzenia odpadów:

L.p.	Źródło pochodzenia	Udział procentowy w ogólnej masie odpadów [%]	Koszt budowy i funkcjonowania PSZOK [zł]
1.	nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy	96,78	239.499,53
2.	nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne.	3,17	7.844,74
3.	nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy, lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe	0,05	123,73
Razem		100	247.468,00

5. Koszty obsługi administracyjnej systemu gospodarowania odpadami na terenie Miasta i Gminy Gąbin.

- a) Obsługa administracyjna systemu gospodarowania odpadami na terenie Miasta i Gminy Gąbin będzie realizowana przez pracowników tutejszego urzędu. Celem usprawnienia funkcjonowania sytemu zwiększono zatrudnienie o dwóch pracowników urzędu. Roczny koszt zatrudnienia dwóch pracowników wyniósł 90.886,59 zł.

- b) Do elektronicznej obsługi systemu zakupiono licencjonowane oprogramowanie komputerowe oraz wyposażono dwa stanowiska w sprzęt komputerowy (laptop, drukarka , drukarka do kodów kreskowych).
- Koszt zakupu sprzętu wyniósł łącznie 29.585,07 zł., w tym:
 - zakup oprogramowania wraz z opłatą licencyjną - 16.285,20 zł.
 - zakup drukarki i kodów kreskowych - 12.045,27 zł.
 - zakup czytnika kodów - 1.254,00 zł.
- c) Założono, że głównym kosztem administracyjnym będą koszty związane z doręczaniem korespondencji za zwrotnym potwierdzeniem odbioru (wezwania, zawiadomienia, decyzje). Przyjęto, że kosztami doręczenia korespondencji w skali roku objętych będzie 10% podmiotów włączonych do systemem gospodarki opadami. Liczba deklaracji złożonych na 2019 r. wynosiła 3097. Zakłada się, że korespondencja zostanie wysłana do 300 podmiotów.
- Koszt doręczenia jednej korespondencji ze zwrotnym potwierdzeniem odbioru (wg stawek Poczty Polskiej) wynosi 8,50 zł. Całkowity roczny wysłania korespondencji wyniesie 2.550,00 zł. – tylko przy jednokrotnym doręczeniu korespondencji.
- Koszt przygotowania i wydruku deklaracji w drukarni (4000 szt.) wyniósł 5.168,50 zł. (wg faktury).
- d) W koszty obsługi administracyjnej nie wliczono kosztów ogólnych utrzymania stanowisk (energia, media itp.) - koszty nie wpływają znacząco na koszty utrzymania całego urzędu.
- e) Koszty obsługi administracyjnej, przyjęte do kalkulacji

L.p.	Rodzaj kosztu	Koszt [zł.]
1.	Zatrudnienie pracowników	90.886,59
2.	Zakup oprogramowania i sprzętu	29.585,07
3.	Koszt przygotowania i wydruku deklaracji	5.168,50
4.	Koszty doręczenia korespondencji	2.550,00
Razem koszty		128.170,16

Podział kosztów obsługi administracyjnej ze względu na źródło pochodzenia odpadów

	Źródło pochodzenia	Udział procentowy w ogólnej masie odpadów [%]	Koszt obsługi administracyjnej [zł]
4.	nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy	96,78	124.043,08
5.	nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne.	3,17	4.062,99

6.	nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy, lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe	0,05	64,09
Razem		100	128.170,16

6. Koszty edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi

Przyjęto, że kosztem edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi będzie zakup ulotek i plakatów. Ulotki i plakaty będą rozpowszechniane nieodpłatnie przez pracowników urzędu oraz przez radnych i sołtysów. Szkolenia o charakterze edukacyjnym będą przeprowadzane z mieszkańcami nieodpłatnie przez pracowników urzędu.

Koszty zakup ulotek i plakatów oszacowano na kwotę 2000,00 zł. rocznie.

Podział kosztów edukacji ekologicznej ze względu na źródło pochodzenia odpadów:

	Źródło pochodzenia	Udział procentowy w ogólnej masie odpadów [%]	Koszt edukacji ekologicznej [zł/rok]
1.	nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy	96,78	1.935,60
2.	nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne.	3,17	63,40
3.	nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy, lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe	0,05	1,00
Razem		100	2.000,00

7. Obliczenie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

1. Stawki maksymalne opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

1. Maksymalne stawki opłat za gospodarowanie odpadami określone w art. 6k ust.2a ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2019 r. poz. 2010, 2020, z 2020 r. poz. 150, 284, 875) wynoszą :
 - a) Maksymalna opłata miesięczna za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy – liczona od każdej osoby zamieszkującej daną nieruchomość - **33,86 zł. / osobę / miesiąc**

- b) Maksymalna opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy a powstają na nich odpady komunalne, jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny, liczona za pojemnik lub worek o określonej pojemności:
- 1) pojemnik o pojemności 60 l. — w wysokości **3,00 zł**
 - 2) pojemnik o pojemności 120 l. — w wysokości **5,91 zł**
 - 3) pojemnik o pojemności 240 l. — w wysokości **11,82 zł**
 - 4) pojemnik o pojemności 660 l. — w wysokości **32,51 zł**
 - 5) pojemnik o pojemności 1100 l. — w wysokości **54,18 zł**
 - 6) worek o pojemności 60 l. — w wysokości **8,47 zł**
 - 7) worek o pojemności 120 l. — w wysokości **16,93 zł**
- c) Maksymalna roczna ryczałtowa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy, lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny - **169,30 zł za rok**

2. Założenia ogólne, przyjęte do ustalenia stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

a) Koszt odbioru odpadów	-	2.896.447,46 zł.
b) Koszt budowy PSZOK-u	-	143.221,00 zł.
c) Koszty administracyjne	-	128.170,16 zł.
d) Koszty edukacji ekologicznej	-	2.000,00 zł.
Łączny koszt	-	3.169838,62 zł.

3. Koszty zagospodarowania odpadów pochodzących z nieruchomości zamieszkałych:

Rodzaj kosztów	Kwota kosztu [zł.]
Odbiór odpadów, wszystkich frakcji w ilości 2413,43 Mg	2.805.580,43
Udział w kosztach budowy i funkcjonowania PSZOK	239.499,53
Udział w kosztach obsługi administracyjnej	124.043,08
Udział w kosztach promocji	1.935,60
Koszty utracone z tytułu niskich wpływów opłat za zagospodarowanie odpadów pochodzących z nieruchomości na której znajduje się domek letniskowy, lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe	335,47
Roczny koszt zagospodarowania odpadów	3.171.394,11
Miesięczny koszt zagospodarowania odpadów (wartość średnia)	264.282,84

Biorąc pod uwagę liczbę 9.200 osób ujętych w 2020 r. w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi (zadeklarowanych), stawka opłaty za gospodarowanie odpadami

komunalnymi ponoszona przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych, od każdej osoby zamieszkującej na danej nieruchomości, wg wyliczenia wyniesie:

$$264.252,89 \text{ zł.} : 9.200 \text{ osób} = 28,73 \text{ zł.} \text{ / osobę}$$

Przyjmuje się, że stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ponoszona przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych, od każdej osoby zamieszkującej na danej nieruchomości, wyniesie 29,00 zł. / osobę

4. Koszty zagospodarowania odpadów pochodzących z nieruchomości mieszanych oraz nieruchomości na której nie zamieszkują mieszkańcy a powstają na nich odpady komunalne.

Przyjmuje się że masa odpadów gromadzonych w pojemnikach na nieruchomościach mieszanych oraz na nieruchomościach, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne, wyliczona w pkt 2 ppkt e. wynosi **79,11 Mg**.

Koszt odbioru odpadów z nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne, przyjmując założenia że w masie odpadów gromadzonych w pojemnikach będą występowały odpady różnych frakcji, w udziałach procentowych, o których mowa w pkt.2 ppkt g, wyniesie:

Rodzaj kosztów:	Kwota kosztu [zł.]
Odbiór odpadów, w tym: <ol style="list-style-type: none"> 1. Niesegregowane kod odpadu 200301 2. Segregowane (metal, tworzywo sztuczne, szkło, papier, zmieszane odpady opakowaniowe) 3. Odpady ulegające biodegradacji 	88.467,82
Udział w kosztach budowy i funkcjonowania PSZOK	7.844,74
Udział w kosztach obsługi administracyjnej	4.062,99
Udział w kosztach promocji	63,40
Całkowity koszt odbioru odpadów z nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy	100.438,95

Wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne, przy zastosowaniu stawek opłat obowiązujących w 2020 r. wyniosły :

L.p.	Pojemność pojemnika [litry]	Ilość pojemników [szt.]	Górna stawka opłat [zł/pojemnik]	Opłata należna [zł]
1.	60	4	3,0	12,00
2.	120	487	5,91	2.878,17

3.	240	195	11,82	2.304,90
4.	660	6	32,51	195,06
5.	110	106	54,18	5.743,08
Wpływy z opłat (miesięczne)				11.133,21
Wpływy z opłat (roczne)				133.598,52

Jak wynika z powyższego zwrot kosztów gospodarki odpadami (wpływy roczne) za 2020 r. są wyższe niż rzeczywiste koszty zagospodarowania odpadów komunalnych w 2020 r. stąd zaleca się obniżyć stawki opłat.

Uwzględniając, koszty poniesione w 2020 r. na zagospodarowanie odpadów komunalnych w kwocie 100.438,95 zł., gromadzonych w pojemnikach o łącznej pojemności 226.040 litrów, stawka opłaty za 1 litr odpadów winna wynosić 0,037 zł.

Przyjmując stawkę 0,037 zł za litr odpadów stawki opłat za odbiór poszczególnych wielkości pojemników (worków) winny wynosić.

L.p.	Pojemność pojemnika [litry]	Proponowana stawka opłat [zł/pojemnik]	Ilość pojemników [szt.]	Należne wpływy [zł]
1.	60	2,22	4	8,88
2.	120	4,40	487	2.162,28
3.	240	8,88	195	1.731,60
4.	660	24,42	6	146,52
5.	1100	40,70	106	4.324,20
Wpływy z opłat (miesięczne)				8.373,48
Wpływy z opłat (roczne)				100.481,76

Wpływy roczne z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, z zastosowaniem proponowanych (obniżonych) stawek opłat w stosunku do stawek obowiązujących w 2020 r. pokrywają koszty zagospodarowania odpadów gromadzonych w pojemnikach na nieruchomościach mieszanych oraz na nieruchomościach, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne.

5. Koszty zagospodarowania odpadów pochodzących z nieruchomości na której znajduje się domek letniskowy, lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe, jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny.

Dane wyjściowe :

- 1,14 Mg. – roczna masa odpadów odbieranych z nieruchomości na której znajduje się domek letniskowy, lub z innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe,
- 8 szt. - liczba zadeklarowanych nieruchomości na których znajduje się domek letniskowy, lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe .

Koszt zagospodarowania odpadów na ww. nieruchomościach wynosi:

Rodzaj kosztów	Kwota kosztu [zł.]
Odbiór odpadów, wszystkich frakcji w ilości 1,44 Mg	1.501,05 zł
Udział w kosztach budowy i funkcjonowania PSZOK	123,73
Udział w kosztach obsługi administracyjnej	64,09
Udział w kosztach promocji	1,00
Roczny koszt zagospodarowania odpadów	1689,87
Roczny koszt zagospodarowania odpadów przypadający na jedną nieruchomość	211,23

Proponuje się utrzymać maksymalną stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami pochodzącymi z nieruchomości na której znajduje się domek letniskowy, lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe, wynoszącą 169,30 zł/ rok:

Wpływy rocznych z opłat za gospodarowanie odpadami pochodzącymi z nieruchomości na której znajduje się domek letniskowy, lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe (8 nieruchomości) , przy zastosowaniu maksymalnej stawki opłaty wynoszącej 169,30 zł/ rok wyniosą:

$$8 * 169,30 \text{ zł. / rok} = 1.354,40 \text{ zł./rok}$$

Utracone wpływy z opłat za zagospodarowanie odpadów pochodzących na której znajduje się domek letniskowy, lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe przy zastosowaniu górnych stawek opłat wynoszą.:

Całkowity roczny koszt odbioru odpadów	1689,87
Roczne wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami	1.354,40
Utracone roczne wpływy z opłat za zagospodarowanie odpadów z nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne	335,47

Biorąc pod uwagę konieczność samofinansowania się systemu gospodarki odpadami komunalnymi utracone wpływy w kwocie 335,47 zł. będą musiały być pokryte z opłat za gospodarowanie odpadami ponoszonymi przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

6. Zwolnienie z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych domkami mieszkalnymi jednorodzinnymi.

Ustawa daje uprawnienia radzie gminy do zastosowania zwolnienie z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych domkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, kompostujących bioodpady w kompostowniku przydomowym.

Do ustalenia wysokości zwolnienia przyjęto:

- Liczba mieszkańców zamieszkujących nieruchomości zabudowaną budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi – 8400 osób
- Ilość bioodpadów przypadająca na nieruchomości zamieszkałe - 280,10 Mg/rok
- Cena odbioru bioodpadów wg Umowy - 1001 zł. / Mg
- Koszt zagospodarowania bioodpadów przypadająca na nieruchomości zamieszkałe

$$280,10 \text{ Mg} * 1001 \text{ zł/Mg} = 280.380,01 \text{ zł.}$$

Wysokość zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości kompostujących bioodpady w kompostowniku przydomowym, liczonego dla każdej osoby zamieszkującej nieruchomości zabudowaną domkiem mieszkalnym jednorodzinnym wynosi 0,45 zł. wg wyliczenia:

$$280.380,01 \text{ zł.} : 8400 \text{ osób} = 33.38 \text{ zł. / osobę / rok}$$
$$33,38 \text{ zł.} : 12 \text{ m-cy} = 2,78 \text{ zł.}$$

Proponuje się ustalić wysokość zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości kompostujących bioodpady w kompostowniku przydomowym, liczonego dla każdej osoby zamieszkującej nieruchomości zabudowaną domkiem mieszkalnym jednorodzinnym w wysokości : 3,00 zł. / osobę/ miesiąc

Proponowana stawka będzie motywowała właścicieli nieruchomości do kompostowania bioodpadów.

Dla przeciętnego gospodarstwa domowego (czteroosobowego) „zysk” z posiadania kompostownika na nieruchomości zabudowanej domkiem mieszkalnym jednorodzinnym i kompostowania w nim bioodpadów wyniesie 12,00 zł. miesięcznie co w skali roku da korzyść w wysokości 144,00 zł. Jest to znaczna kwota licząca się w budżecie domowym.

Wysegregowanie z masy odpadów komunalnych bioodpadów powstających na nieruchomości i ich kompostowanie pozwoli uzyskać planowane poziomy odzysku i zagospodarowania odpadów komunalnych.